

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الثاني عشر العلمي ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-10 12:23:18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني

دليل تصحيح الاختبار التجريبي لاختبار نهاية الفصل

1

الاختبار التجريبي للفصل الثاني غير مجاب

2

تجميعه اختبارات سابقة من عام 2015 وحتى عام 2022

3

ملخص الغدد الصماء والهرمونات

4

ملخص لمنظمات النمو النباتية الوحدة الرابعة

5

الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2025 - 2026 م
المادة : الأحياء المستوى : الثاني عشر علمي - نهاري

الفصل الدراسي : الثاني

الزمن	الوحدة	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2026/1/8-5	الرابعة: التنظيم الهرموني في النباتات	الدرس 1-4: استجابة النبات للمنبهات	الاستقصاء والبحث التفكير الإبداعي والناقد حل المشكلات التواصل.	الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف	- عمل مقارنة بين المستويات الثلاثة لاستجابة النباتات الفسيولوجية للمنبهات . - طرح أسئلة ضمن مجموعات للتوصل لكيفية اكتشاف الانتحاء الضوئي . - كتابة ملخص عن كيفية التواصل بين خلايا النباتات . - استنباط طرق الرعاية المختلفة للبادرات النباتية لاستنتاج سرعة الاستجابة لتغيرات الضوء
		منبهات النبات والاستجابة			
		اكتشاف الانتحاء الضوئي نشاط 1-4 استجابة النباتات لتغيرات الضوء			
الأسبوع الثاني 2026/1/15-11	الرابعة: التنظيم الهرموني في النباتات	تستخدم النباتات المواد الكيميائية والإشارات	الاستقصاء والبحث التفكير الإبداعي والناقد حل المشكلات التواصل.	الإيجابية والمثابرة	- استنباط كيفية إرسال الخلايا إشارات للخلايا الأخرى . - استنباط طريقة تواصل الخلايا النباتية مع بعضها اعتماداً على نموذج تواصل الخلية . - فرض مجموعة من المفروض حول كيفية عمل الهرمونات النباتية في النباتات .
		الكهرلانية لتبقى على قيد الحياة			
		استهداف الهرمونات خلايا وأنسجة محددة تحويل الإشارة – نموذج تواصل الخلية بعض مجموعات الهرمونات النباتية ووظائفها – الأكسينات			
الأسبوع الثالث 2026/1/22-18	الرابعة: التنظيم الهرموني في النباتات	إندول حمض الخليك واستطالة الخلية	الاستقصاء والبحث التفكير الإبداعي والناقد حل المشكلات التواصل.	الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية " تقدير جهود العلماء "	- كتابة مخطط مفاهيمي عن أهمية حمض الأبسيسيك في الأوراق والجذور. - تقديم إجابات شفوية عن أهمية الساييتوكاينينات في الخلايا النباتية . - طرح مجموعة أسئلة ضمن مجموعات حول دور الجبيريلينات في نمو الثمار.
		حمض الأبسيسيك			
		الساييتوكاينينات والنمو النشط الجيبريلينات			
الأسبوع الرابع 2026/1/29-25	الرابعة: التنظيم الهرموني في النباتات	منظمات النمو الأخرى	الاستقصاء والبحث التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد التواصل	الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف	- عمل مقارنة ضمن مجموعات لاستنتاج الفرق بين مفهوم التطور والنمو. - تقديم إجابات شفوية عن مفهوم الانتحاء وأنواعه .
		تطبيقات عملية للهرمونات النباتية			
		الدرس 2-4: الانتحاء في النبات أنواع الانتحاء اتجاه نمو البذور (نشاط 2 – 4)			

<p>الأسبوع الخامس 2026/2/5-1</p>	<p>الرابعة: التنظيم الهرموني في النباتات</p>	الانتحاء الأرضي	<p>الاستقصاء والبحث التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد اللغوية التواصل</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف</p>	<p>- طرح مجموعة أسئلة ضمن مجموعات عن تأثير الأكسينات على خلايا الساق والجذر تجاه الجاذبية الأرضية . عمل مقارنة بين دور الأكسينات في كلاً من الانتحاء الأرضي واللمسي - طرح مجموعة أسئلة ضمن مجموعات حول تأثير عوامل الإجهاد المختلفة على النباتات .</p>
		تنحيم الأكسينات بالانتحاء الضوئي			
		الانتحاء اللمسي			
<p>الأسبوع السادس 2026/2/12-8</p>	<p>الرابعة: التنظيم الهرموني في النباتات الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	حل تدريبات الوحدة الرابعة	<p>الاستقصاء والبحث التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد اللغوية التواصل</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق "</p>	<p>- استنتاج أهمية وجود الجهاز العصبي المركزي في جسم الإنسان - طرح مجموعة من الفروض واختبار صحتها حول دور الأعصاب في جسم الإنسان .</p>
		الدرس 1-5: تركيب الجهاز العصبي ووظيفته نظرة عامة إلى الجهاز العصبي			
		القسم الجسدي من الجهاز العصبي الطرفي			
<p>الأسبوع السابع 2026/2/19-15 بداية شهر رمضان المبارك</p>	<p>الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	القسم الذاتي من الجهاز العصبي الطرفي (الشكل 7-5 للاطلاع الذاتي)	<p>الاستقصاء والبحث التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد اللغوية التواصل</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق "</p>	<p>- صياغة أسئلة كتابية يُستدل من خلالها على كيفية قيام القسم الذاتي من الجهاز العصبي الطرفي بالتحكم في ظاهرة الكرفل. - اختبار تأثير عدم وجود المحور على انتقال السيالات العصبية . - اختبار تأثير عدم وجود غمد الميلياني على سرعة انتقال السيالات العصبية .</p>
		الخلايا العصبية			
		تركيب الخلية العصبية-1 تركيب الخلية العصبية-2			
<p>الأسبوع الثامن 2026/2/26-22</p>	<p>الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	أنواع الخلايا العصبية	<p>الاستقصاء والبحث التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد اللغوية التواصل العددية</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق "</p>	<p>- عمل مقارنة بين الأنواع المختلفة للخلايا العصبية من حيث موقع جسم الخلية بالنسبة للمحور وأهمية كل منها . - استنتاج أهمية الخلايا الدبقية لعمل الخلايا العصبية .</p>
		المستقبلات وأعضاء التنفيذ (الشكل 18-5 للاطلاع الذاتي)			
		المسألة 1			
<p>الأسبوع التاسع 2026/3/5-1</p>	<p>الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	نشاط b1-5 ملاحظة الفعل المنعكس والاستجابة	<p>الاستقصاء والبحث التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد اللغوية التواصل</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق "</p>	<p>- طرح أسئلة حول كيفية حدوث الفعل المنعكس بالجسم عند وقوف حشرة على الفخذ. - طرح مجموعة افتراضات عن تأثير فتح وغلق القنوات الميوية بالجهد والمضخات أثناء انتقال السيالات العصبية في محور الخلايا العصبية .</p>
		الدرس 2-5: السيالات العصبية وانتقالها أغشية الخلايا العصبية .			
		الاستقطاب وإزالة الاستقطاب -1 (الاستقطاب - جهد الفعل - إزالة الاستقطاب - انعكاس الاستقطاب)			

<p>- عمل مخطط مفاهيمي عن مراحل انتقال السيالات العصبية والتغيرات التي تحدث بها . - طرح مجموعة افتراضات عن تأثير فتح وغلق القنوات الميوية بالجهد والمضخات أثناء فترة الجموح في محور الخلايا العصبية .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"</p>	<p>الاستقصاء والبحث التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد اللغوية التواصل</p>	<p>الاستقطاب وإزالة الاستقطاب – 2 (إعادة الاستقطاب – فرط الاستقطاب) فترة الجموح انتقال السيالات العصبية عبر المحور</p>	<p>الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	<p>الأسبوع العاشر 2026/3/12-8</p>
<p>إجازة رمضان</p>					<p>الأسبوع الحادي عشر 2026/3/19-15 إجازة رمضان 15-16 2026/3/</p>
<p>- تحديد العلاقة بين غمد الميلين وسرعة انتقال السيالات العصبية - طرح أسئلة ضمن مجموعات حول مكونات التشابك العصبي الكيميائي - اختبار تأثير وجود النواقل العصبية على انتقال السيالات العصبية عبر منطقة التشابك العصبي .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"</p>	<p>التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث</p>	<p>سرعة التوصيل العصبي انتقال السيال العصبي في التشابك العصبي الكيميائي النواقل العصبية وإعادة الامتصاص</p>	<p>الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	<p>الأسبوع الثاني عشر 2026/3/26-22 إجازة عيد الفطر المبارك</p>
<p>- اختبار تأثير وجود النواقل العصبية على انتقال السيالات العصبية عبر منطقة التشابك العصبي . - طرح أسئلة ضمن مجموعات عن دور فصوص الدماغ الأمامي في الجسم - استخدام المجسمات والوسائل التكنولوجية المختلفة ضمن مجموعات لاستنتاج أهم التراكيب الغددية بالدماغ والعلاقة بينها وبين عمل الدماغ - عمل مقارنة شفهية بين تأثير هرمونات الغدة النخامية والبنكرياس على الجسم ضمن مجموعات</p>	<p>الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"</p>	<p>التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث</p>	<p>الدرس 3-5: الدماغ والتحكم الهرموني تركيب الدماغ. المخيخ وجذع الدماغ والوسائل الدماغية الشوكي التراكيب الغددية في الدماغ الغدد الصماء الرئيسية</p>	<p>الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	<p>الأسبوع الثالث عشر 2026/4/2 – 3/29</p>

<p>عمل مقارنة شفهية بين تأثير هرمونات الغدة النخامية والبنكرياس على الجسم ضمن مجموعات</p>	<p>الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"</p>	<p>التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية التواصل</p>	الهرمونات	<p>الخامسة: التحكم والتنظيم</p>	<p>الأسبوع الرابع عشر 2026/4/9-5 إجازة نهاية أسبوع مطولة 2026/4/9-8</p>
			<p>هرمونات مهمة في جسم الإنسان (الشكل 5-59 للاطلاع الذاتي).</p>		
<p>عمل مخطط مفاهيمي عن تأثير هرمون الأستروجين والجلوكاجون بالجسم - عمل مقارنة شفهية ضمن ثنائيات بين مكونات طبقات الكلية المختلفة. - استخدام التكنولوجيا للتوصل لمراحل تكون البول في جسم الإنسان . - تحديد العلاقة بين تركيز الأملاح وكمية الماء والحالة الصحية لجسم الإنسان .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"</p>	<p>التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية التواصل</p>	الدرس 2-6 الطاقة والأنسولين ومرض السكري كيف ينظم الأنسولين والجلوكاجون سكر الدم ؟ <u>الدرس 3-6: التنظيم الأسموزي والكليتان</u> وظائف الكليتين تركيب الكلية	<p>السادسة: الاتزان الداخلي في الثدييات</p>	<p>الأسبوع الخامس عشر 2026/4/16-12</p>
			تركيب النفرون- 1		
			تركيب النفرون- 2 وظيفة النفرون : تكوين البول		
<p>استخدام التكنولوجيا للتوصل لمراحل تكون البول في جسم الإنسان . - تحديد العلاقة بين تركيز الأملاح وكمية الماء والحالة الصحية لجسم الإنسان .</p>	<p>الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"</p>	<p>التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية التواصل</p>	تكوين البول 2 تكوين البول 3 تكوين البول 4 تكوين البول 4	<p>السادسة: الاتزان الداخلي في الثدييات</p>	<p>الأسبوع السادس عشر 2026/4/23-19</p>
			تكوين البول 4		
<p>- طرح أسئلة ضمن مجموعات حول أهمية التواء هنلي في التنظيم الأسموزي.</p>	<p>الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"</p>	<p>التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية</p>	<p>تكوين البول 2 تكوين البول 3 تكوين البول 4 تكوين البول 4</p>	<p>السادسة: الاتزان الداخلي في الثدييات</p>	<p>الأسبوع السابع عشر 2026/4/30-26</p>

اختبار تأثير الهرمون المانع لإدرار البول وهرمون الألدوستيرون في التنظيم الأسموزي في جسم الإنسان بشكل ثنائي.	الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"	التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية	التنظيم الأسموزي - 1	السادسة: الاتزان الداخلي في الثدييات	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3
			التنظيم الأسموزي - 2		
			نشاط 3-6 (تشریح الكلية) حل أسئلة الدرس 3-6		
- تحديد أهمية الجهاز المناعي بجسم الإنسان من خلال عمل مخطط مفاهيمي . - تحديد العلاقة بين أنواع خلايا الدم البيضاء المختلفة والدفاع المتخصص بالجسم من خلال العمل ضمن مجموعات . - تصميم مقارنة ضمن مجموعات بين أنواع خلايا الدم البيضاء الثانية من حيث الأهمية	الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"	التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية	أعضاء جهاز المناعة	السابعة: المناعة	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10
			خلايا الدم البيضاء - 1 (الشكل 7-8 للاطلاع الذاتي)		
			خلايا الدم البيضاء - 2 المناعة الخلوية - 1		
- تصميم مقارنة ضمن مجموعات بين أنواع خلايا الدم البيضاء الثانية من حيث الأهمية - تحديد العلاقة بين أنواع خلايا الدم البيضاء المختلفة والدفاع المتخصص بالجسم من خلال العمل ضمن مجموعات . - تحديد العلاقة بين الخلايا الثانية المساعدة وحدث نوعي المناعة بالجسم .	الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية "تقدير جهود العلماء- تقدير عظمة الخالق"	التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية	المناعة الخلوية - 2	السابعة: المناعة	الأسبوع العشرون 2026/5/21-17
			مسار استجابة المناعة الخلوية		
			المناعة في سوائل الجسم حل أسئلة الوحدة السابعة		
الإيجابية والمثابرة		الاستقصاء والبحث	اختبار تجريبي	السابعة: المناعة	الأسبوع الحادي والعشرون 2026/5/28-24 إجازة عيد الأضحى المبارك 2026/5/30-27
			إجازة عيد الأضحى المبارك		
			إجازة عيد الأضحى المبارك		
	الإيجابية والمثابرة الثقافة الصحية القيم الإسلامية	التعاون والمشاركة التفكير الإبداعي والناقد الاستقصاء والبحث اللغوية	مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني-1		الأسبوع الثاني والعشرون 2026/6/4-5/31
			مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني-2		
			مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني-3		

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 4 يونيو ولغاية 21 يونيو 2026

إجازة نهاية العام الأكاديمي 2025-2026 (2026/06/28)

الموضوعات الإثرائية:

اسم ورقم الوحدة	اسم الدرس	رقم الصفحة	الموضوعات الإثرائية
الرابعة: التنظيم الهرموني في النباتات	استجابة النبات للمنبهات	3	مقدمة الوحدة
		4	مقدمة الدرس 1-4
		5	ملاحظة استجابة النباتات ذات دورة الحياة السريعة
		18	الجدول 1-4
	الانتحاء في النبات	21	مقدمة الدرس 2-4
		22	تنمية النباتات في الفضاء
		27	الاستجابة للفترة الضوئية
		31	إضاءة على عالم

مقدمة الوحدة	41	تركيب الجهاز العصبي ووظيفته	الخامسة: التحكم والتنظيم
مقدمة الدرس 1-5	42		
رسم خرائط الدماغ باستخدام تقنية التصوير المقطعي	43		
نشاط 5-1a تشرح الخلية العصبية	51	السيالات العصبية وانتقالها	
تنظيم الخلايا العصبية في مسارات أو أعصاب	52		
مقدمة الدرس 2-5	57		
الإشارات العصبية والمعلومات	58		
التشابكات العصبية الكهربائية والكيميائية	65		
الجهود بعد التشابكية	67		
الجمع واتخاذ القرار	68		
النواقل العصبية	69		
تأثير العقاقير في وظائف التشابكات العصبية والكيميائية	71		
منبهات ومناهضات الدوبامين	72		
نشاط 2-5 تأثير منبه كيميائي	73	الدماغ والتحكم الهرموني	
مقدمة الدرس 3-5	75		
الرجل ذو الدماغين	76		
تحت المهاد مركز تحكم رئيس	80		
آلية عمل الهرمونات في الخلايا	83		
إضاءة على عالم	86		

إثرائي بالكامل		الاتزان الداخلي والتنظيم الحراري	
مقدمة الدرس	108	الطاقة والأنسولين ومرض السكر	السادسة : الاتزان الداخلي في الثدييات
انتقال الجلوكوز في الجسم	109		
مستويات الجلوكوز الطبيعية وغير الطبيعية في الدم	111		
نشاط 2-6	112		
مراقبة مستوى الجلوكوز	113		
مقدمة الدرس 3-6	115	التنظيم الأسموزي والكليتان	السادسة : الاتزان الداخلي في الثدييات
ملخص تكوين البول	125		
مرض الكلى المزمن والفشل الكلوي	127		
إضاءة على عالم	129		
مقدمة الوحدة	139	جهازنا المناعي	السابعة : المناعة
مقدمة الدرس 1-7	140		
ماذا حدث لكثير من الحضارات القديمة	141		
نظرة عامة على جهاز المناعة	142		
خطوط الدفاع الثلاثة في الجسم	143		
تميز مولدات الضد الخلايا الذاتية من الخلايا غير الذاتية	145		
البلعمة	147		
الاستجابة الالتهابية	148		
إنتاج خلايا الجهاز المناعي	149		
نشاط 1-7 ملاحظة خلايا الدم البيضاء	150		
البروتينات المتممة	151		

مقدمة الدرس 2-7	153	الاستجابة المناعية المتخصصة	السابعة : المناعة
صبي الفقاعة البلاستيكية	154		
نظرة عامة على الدفاع المتخصص والمناعة المكتسبة	155		
التواصل الخلوي وجهاز المناعة	156		
الخلايا العارضة لمولدات الضد (APCs)	157		
نظرية الانتقاء النسيلي	161		
تركيب الجسم المضاد والتنوع الجيني	162		
تفاعل الجسم المضاد – مولد الضد	163		
مستقبلات الخلايا البائية والخلايا البائية كخلايا APCs	164		
الخلايا الذاكرة	165		
ملخص لخلايا الجهاز المناعي المتخصص	166		
الحساسية	167		
نشاط 2-7 تصميم استطلاع عن الحساسية	168		
إثرائي بالكامل		الأجسام المضادة والتطعيم	
إثرائي بالكامل			الثامنة : التكنولوجيا الحيوية